ГПП "Закарпатприбор"
294000, г.Ужгород, Боздошская дорога, 4

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИО409-I "ФОТОН-4"

Паспорт
ИМФ.425151.001 ПС

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

I.I. Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-I "Фотон-4" (в дальнейшем - извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования тревожного извещения о проникновении путем размыкания выходных контактов реле.

I.2. Извещатель подключается к объектовым приборам и пультам централизованного наблюдения (ПЦН).

I.3. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу. Обработка сигнала в извещателе - амплитудно-временная.

I.4. Извещатель пассивного типа не является источником каких-либо помех по отношению к аналогичным извещателям, извещателям другого типа и назначения, что обеспечивает возможность их совместной работы в одном помещении.

I.5. Извещатель снабжен световым индикатором красного цвета для контроля уровня внешних помех, наличия полезного сигнала и тревожного извещения.

I.6. Воздействие на извещатель полезного сигнала или помех, превышающей уровень срабатывания, обеспечивает мигание светового индикатора.

I.7. Извещатель относится к однофункциональным, восстанавливаемым, ремонтируемым и обслуживаемым изделиям вида I по ГОСТ 27.003-90.

8. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. Сведения о неисправностях извещателя при эксплуатации заносятся в табл. 8.1.

Таблица 8.1

Дата и время отказа извещателя	Отработано часов	Характер неисправности	Причина неисправности	Принятые меры по устранению неисправности	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.I. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ТУ 25-7412.018-93 при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации - I8 месяцев со дня ввода извещателя в эксплуатацию, но не более 24 месяца со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

6.3. Извещатели, у которых во время гарантийного срока при соблюдении правил эксплуатации и монтажа будет выявлено несоответствие требованиям технических условий ТУ 25-7412.018-93, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.I. В табл. 7.I регистрируются все предъявленные рекламации и их содержание. При отказе в работе извещателя и обнаружении неисправностей должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки неисправного извещателя предприятию-изготовителю или вызова его представителя.

Примечание. Выход из строя извещателя, происшедший в результате несоблюдения правил монтажа и эксплуатации, не является основанием для рекламации.

Таблица 7.I

Дата	Содержание рекламации	Каким образом и кем восстановлен извещатель	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.I. Электропитание извещателя осуществляется от источника питания ИП12-02 ТУ 25-7412.019-93.

Допускается питание извещателя от других источников постоянного тока напряжением (I2±I,2) В и амплитудой пульсаций не более 20 мВ. Извещатель сохраняет работоспособность в диапазоне питающих напряжений от I0,2 до I5 В постоянного тока.

2.2. Извещатель имеет угол обзора зоны обнаружения в горизонтальной плоскости не менее 90^0 и не менее 30^0 в вертикальной плоскости.

2.3. Площадь, контролируемая извещателем, не менее I20 $м^2$ при максимальном значении рабочей дальности действия I2 м.

2.4. Чувствительность извещателя к перемещению человека перпендикулярно зоне обнаружения со скоростью от 0,3 до 3 м/с не более 3 м.

2.5. Извещатель выдает тревожное извещение длительностью не менее 2 с путем размыкания контактов реле и включения светового индикатора.

2.6. Извещатель выдает тревожное извещение при понижении напряжения питания извещателя или снижении напряжения питания до (9-I) В.

2.7. Извещатель обеспечивает коммутацию выходными контактами реле напряжения до 72 В при токе до 30 мА.

2.8. Ток, потребляемый извещателем от источника постоянного тока при напряжении питания (I2±0,I) В в дежурном режиме и в режиме "Тревога", не более I5 мА.

2.9. Габаритные размеры извещателя не более II0x95xI00 мм с основанием и не более II0x95x70 мм без основания.

2.I0. Масса извещателя не более 0,65 кг.

2.II. Средний срок службы извещателя не менее 8 лет.

2.I2. Время технической готовности извещателя не более 30 с.

2.I3. Извещатель сохраняет работоспособность при:

температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С;

относительной влажности воздуха до 80 % при 35 °С без конденсации влаги.

2.I4. Средняя наработка на отказ извещателя в дежурном режиме не менее 50000 ч, что соответствует вероятности безотказной работы за I000 ч не менее 0,98.

2.15. Содержание драгоценных металлов:
золота - 0,039;
серебра - 0,4 г;
палладия - 0,0015 г.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки извещателя соответствует указанному в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ИМЛФ.425151.001	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-1 "Фотон-4"	1 шт.	
ИМЛФ.425911.001	Комплект монтажных частей:	1комп	
ИМЛФ.436531.001*	Источник питания ИП2-02	1 шт.	Допускается замена на аналогичный по параметрам, разрешенный к применению на объектах охраны
ИМЛФ.563213.001	Устройство резервного питания	1 шт.	
ИМЛФ.301314.001	Основание	1 шт.	
ИМЛФ.301561.001	Кронштейн	1 шт.	
	Винты ГОСТ 17473-80		
	ВИ.М4-6gх8.58.016	2 шт.	
	ВИ.М4-6gх16.58.016	2 шт.	
	Шайба 4 65Г.016 ГОСТ 6402-70	2 шт.	
	Шайба 4.01.08кп.016 ГОСТ 11371-78	2 шт.	
	Шуруп 1-4х30.016 ГОСТ 1145-80	2 шт.	
ИМЛФ.425913.001	Комплект запасных частей		1 комп. на 10 извещателей согласно ведомости ЗИП

Продолжение табл. 3.1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ИМЛФ.425151.001 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1экз.	Допускается поставка 1 экз. на 10 извещателей при групповой поставке в один адрес
ИМЛФ.425151.001 ПС	Паспорт	1экз.	
ИМЛФ.425151.001 ЗИ	Ведомость ЗИП		1 экз. на 10 извещателей

Примечание. *Допускается поставка извещателей без источников питания ИП2-02.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4.1. Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-1 "Фотон-4" ИМЛФ.425151.001 заводской номер 5500 соответствует техническим условиям ТУ 25-7412.018-93 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления X 94

(личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия)

М.П. ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

5.1. Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-1 "Фотон-4" ИМЛФ.425151.001 заводской номер 5500 упакован ГПТП "Закарпатприбор" согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

X 94

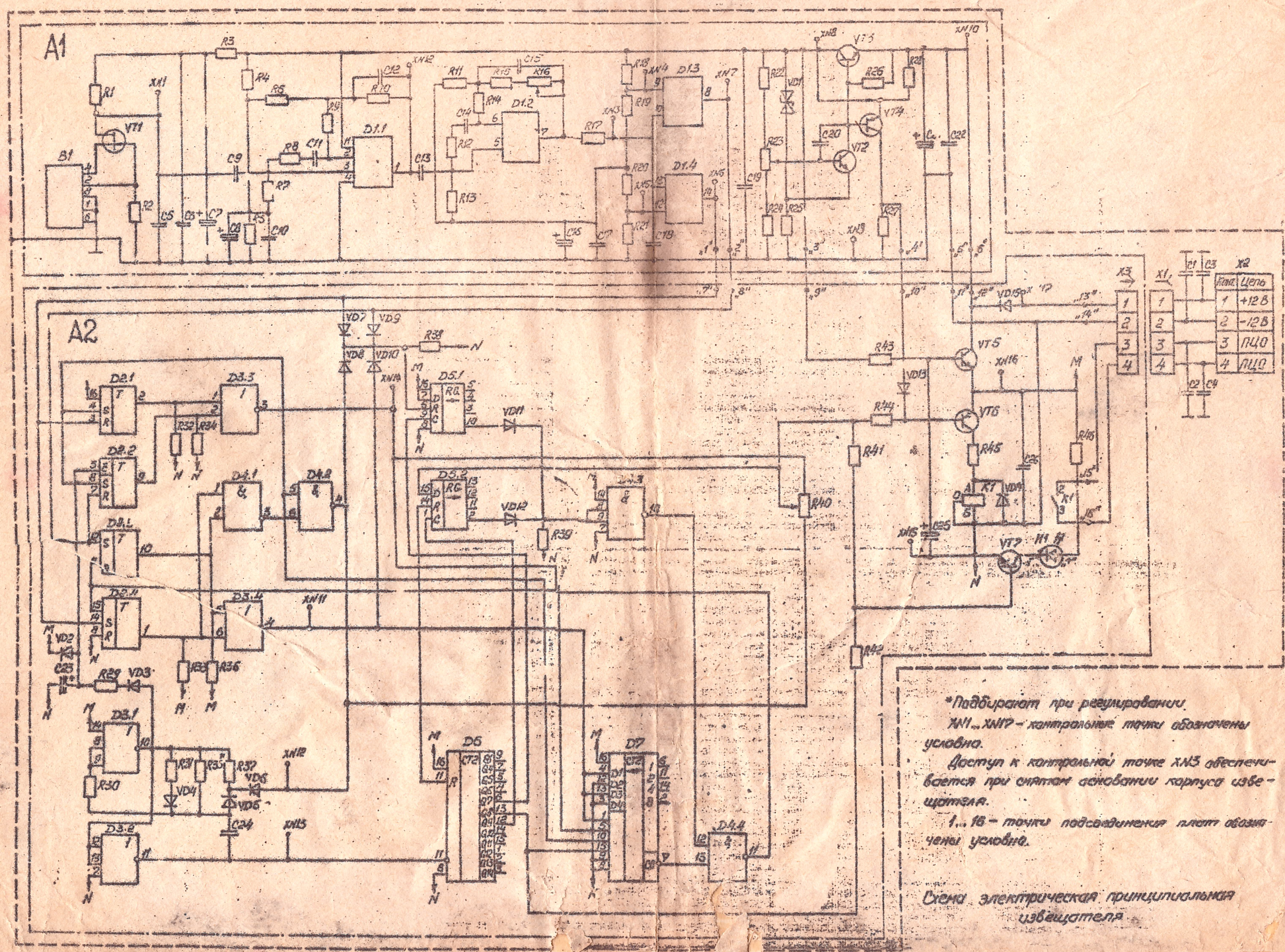
Дата упаковывания _____

Упаковывание произвел _____ (подпись)

Изделие после упаковывания принял _____ (подпись)

М.П. ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ



*Подбирают при регулировании.

XN1 ... XN17 – контрольные точки обозначены условно.

Доступ к контрольной точке XN3 обеспечивается при снятом основании корпуса извещателя.

1 ... 16 – точки подсоединения плат обозначены условно.

Схема электрическая принципиальная извещателя